

# 荆州市304不锈钢材质检测 Cr不锈钢测试

产品名称	荆州市304不锈钢材质检测 Cr不锈钢测试
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	.00/个
规格参数	304不锈钢:Cr不锈钢测试 周期:5-7天 检测范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 13906137644

## 产品详情

不锈钢常按组织状态分为：马氏体钢、铁素体钢、奥氏体钢、奥氏体-铁素体（双相）不锈钢及沉淀硬化不锈钢等。另外，可按成分分为：Cr不锈钢、Cr镍不锈钢和CrMnN不锈钢等。还有用于压力容器用的专用不锈钢《GB24511\_2009\_承压设备用不锈钢钢板及钢带》。

不锈钢的检测项目大致可分为物理性能检测，化学性能检测，力学性能检测，工艺性能检测，无损性能检测，失效分析，金相检验，元素分析等八大项目。

1. 外观是不锈钢检测的首要项目。不锈钢的表面质量检测要求指标为：

1.1 冷热扎钢带和卷切钢板大致归结为不允许存在有影响使用的缺陷，如果经酸洗后的钢板和钢带表面，不允许有氧化皮和过酸洗。

1.2 允许对钢板表面局部缺陷进行修磨清理，但应保证钢板的最小厚度。由于钢带一般没有除掉缺陷的机会，允许带有少量不正常的部分。

1.3 对不经抛光的钢带，表面允许有个别深度小于厚度公差之半的轻微麻点，擦划伤，压痕，凹坑，辊印和色差。钢带边缘应该平整。Larsky3lucky

1.4 切边钢带边缘不允许有深度大于宽度公差之半的切割不齐和大于钢带厚度公差的毛刺，不切边钢带不允许有大于宽度公差的裂边。

2、其次不锈钢的耐腐蚀性，抗氧化性也是不锈钢检测的重点项目。

2.1 不锈钢的点蚀当量指数应为 $PREN=Cr\%+3.3Mo\%+16N\%$ ，其中主要测Ni 和 Cr的含量指标。

2.2 不锈钢最高年腐蚀速率应该不超过0.5mm。

2.3 不锈钢抗氧化测试盐雾试验中在时效的处理上也十分关注。

3、硬度是衡量不锈钢质量的一大指标，不锈钢的硬度检测标准主要有布氏、洛氏、维氏三种硬度试验方法，测定hb、hrb（或hrc）和hv硬度值，三种硬度值只测其一即可。

4、随着不锈钢的应用越来越广泛，通过金相检验等手段，来判定不锈钢的工艺性能、力学性能、耐腐蚀性能等能否满足应用要求已经变得越来越重要。金相检验指标主要为不锈钢的低倍组织、非金属夹杂物、晶粒度、耐腐蚀性能等四大检验项目。

#### 常规检测项目

物理性能测试：拉伸、弯曲、屈服、疲劳、扭转、应力、应力松弛、冲击、磨损、硬度、耐液压、拉伸蠕变、扩口、压扁、压缩、剪切强度、磁性能、电性能、热力学性能、抗氧化性能、密度、热膨胀系数。

元素含量检测：品质（全成分分析）分析、硅Si、Mn、磷P、碳C、S、镍Ni、Cr、铜Cu、Mg、Ca、铁Fe、钛Ti、锌Zn、铅Pb、Sb、Cd、Bi、As、Na、K、铝Al、牌号测定。

工业性能检测：细丝拉伸、断口检验、反复弯曲、双向扭转、液压试验、扩口、弯曲、卷边、压扁、环扩张、环拉伸、显微组织、金相分析。

#### 金相组织分析

：宏观金相、微观金相（SEM、TEM、EBSD）、晶粒度评级、脱碳层深度、非金属夹杂物评级。

环境可靠性能：大气腐蚀、晶间腐蚀、应力腐蚀、点蚀、腐蚀疲劳、人造气氛腐蚀、盐雾试验。